



PLANO DE ENSINO/ 2023/2

IDENTIFICAÇÃO

| | | |
|---------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Módulo | Atenção ao Sistema Neurológico | Código: ME 01045 |
| Natureza: | Teórico - Prática | Fase: (7º semestre) |
| CH semanal | 12h | |
| CH total | 204h | |

| | | |
|-------------|--|-----------------|
| Disciplina: | Atenção ao Sistema Neurológico (Neurologia) | |
| CH Prática: | 4h (semanal) | 68h (semestral) |
| CH Teórica: | 2h (semanal) | 34h (semestral) |

| | | |
|-------------|---|-----------------|
| Disciplina: | Atenção à Saúde Mental (Psiquiatria) | |
| CH Prática: | 4h (semanal) | 68h (semestral) |
| CH Teórica: | 2h (semanal) | 34h (semestral) |

DISCIPLINA ATENÇÃO AO SISTEMA NEUROLÓGICO (NEUROLOGIA)

DADOS GERAIS

1. EMENTA/SÚMULA

Nesta disciplina, os alunos recebem noções básicas e fundamentos de neurologia com finalidade de orientar o exercício profissional como médico generalista a partir dos conhecimentos básicos de anatomia, fisiologia do sistema nervoso, semiologia e métodos propedêuticos neurológicos em indivíduos normais e com doenças neurológicas, podendo assim fazer a identificação dos sintomas e sinais neurológicos, diagnóstico sindrômico, topográfico e etiológico, assim como, o conhecimento transversal que abrange outros campos especializados das ciências médicas como da anatomia patológica e do sistema auditivo em moléstias prevalentes que afetam o sistema nervoso visando seu diagnóstico, terapêuticas e/ ou encaminhamento para cuidados especializados quando assim for necessário.

2. OBJETIVOS

1. Orientar o exercício profissional como médico generalista a partir dos conhecimentos básicos de anatomia, fisiologia do sistema nervoso, semiologia e métodos propedêuticos neurológicos em indivíduos normais e com doenças neurológicas;
2. Identificação dos sintomas e sinais neurológicos, diagnóstico sindrômico, topográfico e etiológico das moléstias do sistema nervoso visando suas terapêuticas e ou encaminhamento para cuidados especializados quando assim for necessário;
3. Dialogar com outros campos do conhecimento médico necessários ao estabelecimento das condutas terapêuticas melhor indicadas aos clientes atendidos na clínica neurológica

3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

Formar conhecimentos básicos em neurologia, compatível com a carga horária disponível para a disciplina.



Valorizar e permitir reconhecer os distúrbios neurológicos dentro do contexto da formação geral do curso de graduação.
Estabelecer raciocínio médico clínico diante dos portadores de moléstias do sistema nervoso.
Entender mecanismos fisiopatológicos das doenças neurológicas prevalentes.
Orientar conduta básica, geral e complementar das principais enfermidades neurológicas.
Saber triar e encaminhar para consulta especializada os casos neurológicos mais complexos.

4. INTERSEÇÃO COM OUTRAS ATIVIDADES CURRICULARES

Atenção Integral à Saúde VII, Atenção à Saúde do Sistema Endócrino, Atenção à Saúde Mental

5. AFINIDADE COM PROJETOS DE PESQUISA / EXTENSÃO REALIZADOS NO CURSO

- Projetos de Pesquisa
1. Avaliação da hemodinâmica encefálica na anemia falciforme
2. Vasculopatia cerebral na anemia falciforme e correlação genética
3. Acompanhamento Neurológico de Crianças Expostas ao Vírus Zika durante a Gestação.

6. CORPO DOCENTE

Regina Célia Beltrão Duarte, Edmundo Luis Rodrigues Pereira, Eduardo Leitão, Fernando Mendes Paschoal Jr, Albedy Moreira Bastos, Edvaldo Lima Silveira, José Maria Abreu Jr., Angélica Cristina Pezzin,

7. HORÁRIO DAS ATIVIDADES

| Turma | 02 | Manhã |
|-----------|----------------------|----------|
| Práticas: | 4 ^a Feira | 8h - 12h |
| Teóricas: | 5 ^a Feira | 8h - 10h |

| Turma | 01 | Tarde |
|-----------|----------------------|-----------|
| Práticas: | 4 ^a Feira | 14h - 18h |
| Teóricas: | 5 ^a Feira | 14h - 16h |

8. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

| | |
|------------------------|---|
| 1 ^o . Tema: | Exame Neurológico (Nas aulas Práticas) |
| 2 ^o . Tema: | Cefaleias |
| 3 ^o . Tema: | Meningoencefalites |
| 4 ^o . Tema: | Acidente Vascular Cerebral |
| 6 ^o . Tema: | Acidente Vascular Cerebral e Meningoencefalites (Patologia) |
| 7 ^o . Tema: | Traumatismo Cranioencef lico e Raquimedular |
| 8 ^o . Tema: | Estados de Coma |



| | |
|------------|---|
| 9º. Tema: | Anatomofisiologia do Sistema Auditivo e Distúrbios do Equilíbrio (Otorrinolaringologia) |
| 10º. Tema: | Distúrbios do Movimento |
| 11º. Tema: | Neoplasias do Sistema Nervoso Central (SNC) - Neurologia |
| 12º. Tema: | Neoplasias do Sistema Nervoso Central (SNC) - Patologia |
| 13º. Tema: | Epilepsias |

9. RECURSOS DIDÁTICOS E MATERIAL NECESSÁRIO

Aulas Teóricas:

1. serão realizadas em atividades presenciais e/ou por aplicativos de Ensino remoto (*google meet / TBL active / google classroom*) a depender da situação sanitária e do tipo de atividade.

Aulas Práticas:

- As práticas em primeiro momento serão adaptas e de acordo com definição do conselho de Medicina, irão haver atividades práticas presenciais em laboratório de habilidades ou em redes hospitalares a depender do bandeiramento vigente.
- Consultórios Climatizados nos locais de prática ou enfermarias a depender da liberação da direção da Faculdade de Medicina em acordo com com discentes e docentes.
- Material para Exame Neurológico: martelo de reflexo, diapasão, estilete / agulha descartável, algodão, estesiometro, oftalmoscópio, otoscópio, fita métrica, essências aromáticas (limão, fumo, hortelã, café, ác. cítrico, sacarose, cloreto de sódio, quinino), abaixador de língua, tubos de ensaio, frascos de 50 ml.

10. METODOLOGIA

Aulas Teóricas: Quintas-feiras ##

Horário:

Quintas (Turma 02): 8h - 10h

Quintas (Turma 01): 14h - 16h

Estratégias:

Aulas expositivas dialogadas

Aulas expositivas com recursos multimídia

Resumos de Artigos científicos

Seminários

Discussões de casos clínicos

Local: Sala de Aula na Faculdade de Medicina (aulas presenciais liberadas neste momento)

Aulas Práticas: quartas-feiras



Horário:

Quartas (Turma 02): 8h - 12h

Quartas (Turma 01): 14h - 18h

Estratégias:

Divisão dos alunos em 05 subturmas

Uma subturma: Prof. Edmundo Pereira, no Hospital Universitário João de Barros Barreto (HUJBB) Hospital Beneficente Portuguesa (HBP)

Uma subturma: Prof. Eduardo Leitão, no HUJBB

Uma subturma: Prof. Fernando Paschoal Jr. HUJBB/Hospital de Aeronáutica de Belém (HABE).

Uma subturma: Prof. Albedy Bastos HUJBB

Uma Subturma: Profa. Regina Célia HUJBB

Dependendo do número de alunos, cada professor poderá subdividir sua subturma em duas, ficando cada uma com até duas horas de práticas

Local: Centro de Estudos, laboratório de Habilidades, Enfermaria, Emergências, Unidade Terapia Intensiva, e Consultórios nos respectivos hospitais

11. AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

1. Provas teóricas em número de 02 (em questões de múltipla escolha e/ou discursivas em número de 10 a 20) em união com as questões de Saúde mental.
2. Prova Prática: com avaliação de desempenho, no que se refere ao interesse, participação e assiduidade nas atividades da disciplina e/ou seminários e metodologias ativas de equipe, aprendizagem baseada em times (TBL) assim como a aplicação de Exame Clínico Objetivo Estruturado (OSCE) como metodologia de sedimentação do conteúdo ministrado no modulo.

Durante os dias de práticas, os Professores de cada subturma, subdividirão as mesmas em 02 subgrupos, que realizarão Anamnese e Exame Neurológico de acordo com protocolo da disciplina em enfermaria ou ambulatório do HUJBB / HBP / HABE. Após isso, o grupo se reunirá com o professor de prática que arguirá o grupo de acordo com o caso clínico de cada grupo (diagnósticos, diagnóstico diferencial, encaminhamentos, exames complementares, prognóstico).

3. A ponderação de notas se dará da seguinte forma: As notas da 1ª avaliação, 2ª avaliação e avaliação Prática são somadas e divididas por 2 (Nota teórica e Prática, das respectivas avaliações para o conceito final (nota de 0 a 10 pontos).

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
 INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
 FACULDADE DE MEDICINA

4. O conceito final de Neurologia será somado ao conceito final de Psiquiatria. A média entre os dois conceitos finais, será a média do Módulo.

12. BIBLIOGRAFIA

1. Martins Jr, Carlos Roberto et al. **Semiologia Neurológica**. Campinas: Revinter, 2016.
2. Campbell, W. W. **Dejong – O Exame neurológico**. 7.ed. Guanabara Koogan, 2014.
3. Sanvito, Wilson Luiz. **Propedêutica Neurológica Básica**. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2010.
4. Machado, Angelo. **Neuroanatomia Funcional**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2014.
5. Nitrini, Ricardo; Bacheschi, Luiz Alberto. **A Neurologia que todo médico deve saber**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2015.
6. Neto, Joaquim Brasil; TAKAYANAGUI Osvaldo. Tratado da Academia Brasileira de Neurologia. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
7. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Protocolos de Intervenção para o SAMU 192 - Serviço de Atendimento Móvel de Urgência. **Brasília: Ministério da Saúde, 2 ed., 2016**.
8. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Especializada. **Manual de rotinas para atenção ao AVC / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Especializada**. Brasília: Ministério da Saúde, 2013.
9. International Headache Society - HIS. **Headache Classification Subcommittee – Classification of Headaches disorders**. 3. ed. [serial online]. Available from: <http://www.i-h-s.org> [cited 2017].

13. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

AULAS TEÓRICAS

| PERÍODO 2023/2 | 13.03.2023 a 11.07.2023 | | |
|-------------------|---|--------------------|-------------------|
| Data | Tema | Turno | Docente |
| 15.03.23 | Introdução à Atenção ao Sistema Neurológico Semiologia Neurológica – Parte 1 Semiologia Neurológica – Parte 2 Semiologia Neurológica – Parte 3 | 8-12 h 14-18 h | Fernando Paschoal |
| 23.03.23 | Cefaleias (Neurologia) | 8-10 h 14-16 h | Eduardo Leitão |
| 23.03.23 | Meningoencefalites (Neurologia) | 10-12 h 16-18 h | Fernando Paschoal |
| 06.04.23 | Acidente Vascular Cerebral e Meningoencefalites (Patologia) ** | 10-12 h 14-16 h | Edvaldo Silveira |
| 20.04.23 | Acidente Vascular Cerebral | 08-10 h 16-18 h | Fernando Paschoal |
| 20.04.23 | Hemorragia subaracnoidea (Neurologia) | 10-12 h 14-16 h | Edmundo |
| 27.04.23 | Introdução à Otologia, Perdas auditivas Distúrbios do Equilíbrio. (Otorrinolaringologia) | 08-09 h 14-15 h | Angélica |

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
 INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
 FACULDADE DE MEDICINA

| | | | |
|----------|--|--------------------|-------------------|
| 27.04.23 | Epilepsia | 08-10 h 14-16 h | Fernando Paschoal |
| 11.05.23 | 1ª AVALIAÇÃO (NEURO/PSIQUIATRIA) | 10-12 h 16-18 h | Fernando Paschoal |
| 25.05.23 | Neoplasias do SNC (Patologia) ** | 08-12 h 14-18 h | José Maria |
| 01.06.23 | OSCE Atenção ao Sistema Neurológico | 08-12 h 14-18 h | Todos |
| 22.06.23 | Traumatismo Cranioencefálico e Raquimedular (Neurologia) | 08-10 h 14-16 h | Albedy |
| 22.06.23 | Estado de Coma | 10-12 h 16-18 h | Fernando Paschoal |
| 28.06.23 | ## Distúrbios do Movimento (Neurologia) *** Gincana do Módulo de Sistema Neurológico e Saúde Mental | 8-12 h 14-18 h | Fernando Paschoal |
| 29.06.23 | 2ª AVALIAÇÃO (NEURO/PSIQUIATRIA) | 08-09 h 14-15 h | Todos |
| 08.07.23 | ENTREGA DE RESULTADOS | 09 h | Fernando Paschoal |

as datas serão ministradas aulas para complementar o conteúdo teórico de Atenção ao Sistema Neurológico, antecedendo as atividades práticas das quartas feiras.

**** A aula de Patologia com o Professor José Maria e Prof Edivaldo serão realizadas nas datas estabelecidas no HUIBB - setor de patologia, neste dia podem ir direto no dia para turma da manhã e da tarde.**

***** A combinar data, local e horário para realização da Gincana com ambas as turmas caso no possível em data programada.**

****** programar para que aula de AVC seja ministrada no HUIBB para facilitar a atividade teórico prático com o professor Edvaldo da patologia.**



AULAS PRÁTICAS

| | |
|-----------------------|--|
| PERÍODO 2023/2 | 13.03.2023 a 11/07/2023 |
| DOCENTES: | REGINA CELIA BELTRAO DUARTE#, EDMUNDO PEREIRA, EDUARDO LEITÃO, FERNANDO PASCHOAL JR, ALBEDY BASTOS. |

| Local | Dia da semana | Horário | Docente |
|-------------|---------------|----------------|-------------------|
| HUJBB/HBP | Quarta-feira | Manhã (8-12h) | Edmundo Pereira |
| HUJBB | | | Eduardo Leitão |
| HUJBB | | Tarde (14-18h) | Regina Célia # |
| HUJBB/ HABE | | | Fernando Paschoal |
| HUJBB | | | Albedy Bastos |

OBS: Início das atividades práticas dia 22/03/2023 com a divisão dos grupos.

licença pós graduação solicitada

HUJBB: Hospital Unniversitário João de Barros Barreto; HABE: Hospital de Aeronáutica de Belém; HBP: Hospital Beneficente Portuguesa.

Rodízio a cada 2 (duas) semanas dos grupos de alunos entre os professores (4 Grupos).

| | |
|-------------------|--------------------------|
| 1º Rodízio | - n° Alunos 3 a 5 alunos |
| 2º Rodízio | - n° Alunos 3 a 5 alunos |
| 3º Rodízio | - n° Alunos 3 a 5 alunos |
| 4º Rodízio | - n° Alunos 3 a 5 alunos |

| Período / GRUPOS (Rodada 1) * | 22.03.23 a 29.03.23 | 05.04.23 a 12.04.23 | 19.04.23 a 26.04.23 | 03.05.23 a 10.05.23 |
|----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Prof Edmundo Pereira | Grupo 1 | Grupo 2 | Grupo 3 | Grupo 4 |
| Prof Eduardo Leitão | Grupo 2 | Grupo 1 | Grupo 4 | Grupo 3 |
| Prof Fernando Paschoal | Grupo 3 | Grupo 4 | Grupo 2 | Grupo 1 |
| Prof Albedy Bastos | Grupo 4 | Grupo 3 | Grupo 1 | Grupo 2 |



RODÍZIOS NEU COM SAÚDE MENTAL

22.03.23 a 10.05.23

INVERTE

17.05.23 a 05.07.23

| Período / GRUPOS (Rodada 2) * | 17.05.23 a 24.05.23 | 31.05.23 a 07.06.23 | 14.06.23 a 21.06.23 | 28.06.23 a 05.07.23 |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Prof Edmundo Pereira | Grupo 1 | Grupo 2 | Grupo 3 | Grupo 4 |
| Prof Eduardo Leitão | Grupo 2 | Grupo 1 | Grupo 4 | Grupo 3 |
| Prof Fernando Paschoal | Grupo 3 | Grupo 4 | Grupo 2 | Grupo 1 |
| Prof Albedy Bastos | Grupo 4 | Grupo 3 | Grupo 1 | Grupo 2 |

* Inverte na rodada 2 as práticas entre neuro e saúde mental

Prof. Fernando M. Paschoal Jr, MD, PhD.
COORDENADOR DO MÓDULO